

# نماذج امتحانات الفصل الدراسي الثاني

## الامتحان الأول

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تحدث عملية التعرية والترسيب بفعل العوامل التالية ما عدا ........................ .

أ المياه ب الضوء جـ الجليد د الرياح

2 ينتج عن الخلاط الكهربي طاقة ........................ تساعد في مزج الطعام وخلطه .

أ صوتية ب حركية جـ حرارية د كهربية

3 تسمى بعض أنواع الوقود المتجدِّد بالوقود الحيوي؛ لأنها تتكون من ........................ .

أ الرمال ب الكائنات الحية جـ الغازات د الصخور

4 توجد الطبقات ........................ أسفل الصخور الرسوبية .

أ القديمة ب الحديثة جـ المفتتة د الملونة

**ب** ماذا يحدث عند : وضع يدك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة ؟

..................................................................................................................................................

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تتحول الطاقة الكهربية في المصباح الكهربي إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية. ( )

2 تغير الأمطار الحمضية الطبيعة الكيميائية للبحيرات وتسبب موت الأسماك . ( )

3 يتفاعل الأكسجين والحديد المكون للصخور فيتكون صدأ يزيد من صلابة الصخور . ( )

4 يعتمد تكوين شكل الوادي على عمره وحجمه . ( )

**ب** اكتب المصطلح العلمي : مصدر الطاقة الذي لا يُعوَّض بسهولة؛ حيث يستغرق تكوينه فترات زمنية طويلة .

........................................

**3** **أ** أكمل ما يأتي :

1 تُختزن الطاقة الكهربية لفترة داخل البطارية في صورة طاقة ........................ .

2 عند إشعال شمعة تنتج طاقة ........................ .

3 عندما يصب النهر الرواسب في البحر تتكون ........................ .

4 يطلق علماء الجيولوجيا على كل طبقة صخرية منفصلة اسم ........................ .

**ب** استبعد الكلمة المختلفة : الخشب – الذرة – الأعشاب – الفحم .

# الامتحان الثاني

**1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 جميع ما يلي يعد من أمثلة الوقود الحفريِّ ما عدا .......................... .

(أ) الفحم النباتي (ب) الغاز الطبيعي (جـ) البنزين (د) النفط

2 تحتاج جميع الأجهزة إلى .......................... لكي تعمل.

(أ) عجلات (ب) ماء (جـ) بطاريات (د) طاقة

3 إحدى الظواهر التالية ليست ناتجة عن عملية التجوية .......................... .

(أ) تقشر الصخور (ب) تفتت الصخور (جـ) تشقق الصخور (د) نقل الصخور

4 من أمثلة الصخور الرسوبية .......................... .

(أ) البازلت (ب) الجرانيت (جـ) الحجر الجيري (د) الرخام

**ب اذكر أسباب زيادة التلوث في المدن الكبيرة .**

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

**2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :**

1 يمكن توليد الطاقة الكهربية في بعض محطات توليد الكهرباء من خلال حرق الغاز الطبيعي. (    )

2 تتكون معظم مناطق الدلتا عندما يلتقي النهر مع كل من البحيرة والمحيط . (    )

3 يمكن أن تحدث التعرية بسرعة أثناء العاصفة . (    )

4 تتحول بقايا الكائنات البحرية بفعل الضغط والحرارة إلى نفط . (    )

**ب اكتب المصطلح العلمي :** حمض ينتج من اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء الموجود في الهواء .

..........................................................

**3 أ أكمل ما يأتي :**

1 أرسل الإنسان عربة الاستكشاف كيريوسيتي إلى كوكب .......................... .

2 يرجع أصل الوقود الحيوي إلى .......................... .

3 الحفريات الموجودة في الصخور الرسوبية تدل على أن وادي الحيتان كان .......................... .

4 تحمل مياه الأنهار رواسب تسمى .......................... .

**ب استبعد الكلمة المختلفة :** الفحم – البترول – رقائق الخشب – الغاز الطبيعي .

# الامتحان الثالث

**1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 يحدث ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب .......................... .

أ الإشعاع الشمسي ب البيوت الزجاجية جـ الأمطار الحمضية د الاحتباس الحراري

2 يُنتج الوقود طاقة ...................... عند حرقه .

أ حرارية ب حركية جـ كيميائية د شمسية

3 إحدى الظواهر التالية ليست ناتجة عن عملية التعرية ......................... .

أ نمو جذور النباتات ب حركة المياه جـ حركة الرياح د الجاذبية الأرضية

4 تعتبر ...................... وديانًا عميقة جوانبها شديدة الانحدار .

أ الأخاديد ب الدلتا جـ الكثبان الرملية د الصخور الرسوبية

**ب ماذا يحدث عند :** حدوث العاصفة أو الانزلاق الصخري ؟

.......................................................................................................................................

**2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :**

1 التوربينات في محطات الطاقة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربية . ( )

2 النفط مصدر طاقة غير مُتجدِّد . ( )

3 يعتبر الحجر الرملي من الصخور الجوفية . ( )

4 جدران الأخاديد طويلة للغاية ولا تحتوي على منحدرات . ( )

**ب اكتب المصطلح العلمي :** آلات تستخدم التوربين لتوليد الكهرباء عن طريق الاستفادة من طاقة الحركة الناتجة عن اندفاع الماء . ........................................................

**3 أ أكمل ما يأتي :**

1 الطاقة الكهرومائية نوع من الطاقة ........................ .

2 تدل ...................... على الكائنات الحية التي عاشت قديمًا .

3 بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت تسمى ..................... .

4 يعتبر الماء من مصادر الطاقة ...................... .

**ب استبعد الكلمة المختلفة :**

الطاقة الكهربية – الطاقة الصوتية – الطاقة الحركية – الطاقة الحرارية .



# الامتحان الرابع

**1** أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 الوقود السائل المصنوع من الذرة أو العشب يعد من أنواع ....................... .

أ الوقود غير المتجدد    ب الوقود المتجدد    جـ الوقود الحفري    د الغاز الطبيعي

2 تُستخدم الطواحين الهوائية لتوليد الكهرباء من الطاقة ....................... .

أ الصوتية    ب الحركية    جـ الحرارية    د الضوئية

3 من عيوب الوقود الحفري أنه ....................... .

أ سهل النقل    ب رخيص الثمن

جـ يتحول لأنواع أخرى من الطاقة    د ملوث للبيئة

4 من الحفريات التي تدل على أن وادي الحيتان كان بحرًا عميقًا منذ 40 مليون عام تقريبًا ................ .

أ الثعلب القطبي    ب الدب القطبي    جـ التماسيح    د البطريق

ب اذكر السبب : تسمية الصخور الرسوبية بهذا الاسم .

.......................................................................................................................................

**2** أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 تعد الرياح من عوامل التعرية . (   )

2 إذا لم تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري سيكون سطح الأرض أكثر سخونة . (   )

3 عندما تقل سرعة الرياح أو المياه الجارية فلا تقوى على حمل الفتات الصخري فيحدث الترسيب . (   )

4 المصدر الأَوَّلي والبدائي للوقود هو ضوء القمر . (   )

ب اكتب المصطلح العلمي : أجهزة تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربية . ..........................................

**3** أ أكمل ما يأتي :

1 تُنتَج الطاقة الكهرومائية باستخدام حركة ....................... .

2 تصل الطاقة الكهربية إلى مجفف الشعر عن طريق سلك كهربي مصنوع من ....................... .

3 تنتج بعض الكائنات الحية الدقيقة ....................... أثناء نموها ، مما يتسبب في تآكل الصخور بمرور الزمن .

4 يدرس علماء الجيولوجيا ....................... المكونة لجدران الأخدود لمعرفة نوع الكائنات الحية القديمة.

ب استبعد الكلمة المختلفة :

احتراق الوقود – المبيدات الحشرية – زراعة الأشجار – المواد الكيميائية في المصانع .

# الامتحان الخامس

**1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 الغاز المسبب لتكون المطر الحمضي هو ........................ .

أ الهيدروجين ب الهيليوم جـ ثاني أكسيد الكربون د النيون

2 تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية في ........................ .

أ الخلايا الشمسية ب الطواحين المائية

جـ محطات الطاقة النووية د الطواحين الهوائية

3 جهاز ................. مصمم للدوران ويتسبب في تدفق الماء أو البخار أو الرياح فيولد الكهرباء .

أ اللوحة ب الأنبوب جـ الخلية د التوربين

4 عملية نقل الصخور المفتتة إلى أماكن جديدة تسمى ........................ .

أ التجوية ب الترسيب جـ التعرية د التحجر

**ب اذكر السبب** : تعد الرياح من عوامل التعرية .

..........................................................................................

**2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :**

1 أشهر عربات استكشاف كوكب المريخ هي بيونير . ( )

2 تتسبب الأمطار الحمضية في تماسك طبقات الصخور. ( )

3 يعتمد شكل الوادي على عدد الصخور . ( )

4 الضباب الدخاني المنبعث من السيارات يسبب تلف أنسجة الجهاز التنفسي . ( )

**ب اكتب المصطلح العلمي** : منطقة منخفضة بين جبلين . ..........................................

**3 أ أكمل ما يأتي :**

1 تُخزَّن الطاقة داخل الشجرة على شكل طاقة ........................ .

2 عند انخفاض درجة حرارة المياه فإنها ........................ وتتمدد في الصخور .

3 يستدل من الصخور ........................ على أن وادي الحيتان كان بحرًا عميقًا منذ 40 مليون سنة .

4 البنزين وقود مشتق من ........................ .

**ب ماذا يحدث عند** : احتكاك إطارات الدراجة بالطريق ؟

..........................................................................................

# الامتحان السادس

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 من أشكال الوقود الحفري في باطن الأرض ........................ .

أ الصخور ب التربة جـ الكائنات الدقيقة د النفط

2 من مصادر الطاقة غير المتجددة ........................ .

أ الغاز الطبيعي ب الأشجار جـ الرياح د أشعة الشمس

3 يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ويكون صدأ ........................ اللون يضعف من تماسك الصخور .

أ أزرق ب أحمر جـ أخضر د بنفسجي

4 توجه المرايا ........................ ضوء الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها .

أ المستوية ب المحدبة جـ المقعرة د اللاصقة

**ب** اذكر تحولات الطاقة عند دفع دواسة الدراجة بالقدم .

........................................................................................................................

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 يتكون الوادي بفعل الأنهار أو جداول الماء. (   )

2 يسبب الماء شقوقًا في الصخور ويجف. (   )

3 تعمل الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس على نمو الأشجار. (   )

4 تعمل المياه المتدفقة في التوربينات على تشغيل الألواح الشمسية . (   )

**ب** اكتب المصطلح العلمي : وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار . ........................................

**3** **أ** أكمل ما يأتي :

1 تعتبر ........................ تلالًا مكونة من الرمال.

2 عند حرق الفحم أو النفط ينتج غاز ........................ الذي يسبب تكوين الأمطار الحمضية .

3 عندما تزيد الطاقة ........................ للرياح ، فإن أذرع طواحين الهواء تدور أسرع .

4 كلما زاد احتراق الوقود الحفري ........................ درجة حرارة كوكب الأرض .

**ب** اذكر القوى التي تعمل معًا على تغير سطح الأرض .

........................................................................................................................

# الامتحان السابع

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي مما يلي ليس من الوقود الحفري ؟

أ الغاز الطبيعي   ب النفط   ج الماء   د الفحم

2 من العوامل التي لها دور رئيسي في حدوث التجوية الكيميائية للصخور ...................... .

أ تجمد المياه في الشقوق   ب نمو جذور الأشجار في الشقوق

ج تغير درجات الحرارة   د الأمطار الحمضية

3 عند استنشاق الهواء الملوث بالضباب الدخاني تحدث ...................... .

أ أمطار حمضية   ب تلوث للماء   ج مشكلات صحية   د احتباس حراري

4 الطاقة الداخلة في مجفف الشعر هي طاقة ...................... .

أ كهربية   ب صوتية   ج حركية   د حرارية

**ب** اذكر السبب : يبحث العلماء في طبقات الصخور لاكتشاف ما كان عليه المكان قبل فترة طويلة من الزمن .

..............................................................................................................................................

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ويكون صدأ أحمر اللون . (   )

2 توضح سلاسل الطاقة مسار انتقال الكهرباء خلال أسلاك من النحاس . (   )

3 يزداد حجم الشقوق في الصخور مع تجمد الماء . (   )

4 يعود أصل تكون النفط والغاز الطبيعي إلى بقايا حيوانات بحرية قديمة . (   )

**ب** اكتب المصطلح العلمي : مادة طبيعية يمكن تعويضها بعد وقت قصير من استخدامها .

..............................................................................................................................................

**3** **أ** أكمل ما يأتي :

1 عند خلط الماء بغاز ...................... ينتج حمض الكربونيك .

2 أقدم وقود تم استخدامه قبل اكتشاف البنزين هو ...................... 

3 يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام عند تحويلها إلى طاقة ...................... .

4 يحتاج ...................... إلى حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة .

**ب** استبعد الكلمة المختلفة :

الأخاديد – الدلتا – الكثبان الرملية – الأنهار .

# الامتحان الثامن

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 من أمثلة الوقود الحفري .......................... .

أ الخشب ب النفط جـ الطاقة النووية د الخلايا الضوئية

2 من مصادر الطاقة المتجددة .......................... .

أ الفحم ب النفط جـ ضوء الشمس د النار

3 الطاقة الناتجة من الراديو وتعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة .......................... .

أ الكهربية ب الصوتية جـ الضوئية د الكيميائية

4 العمليات التالية تمثل عملية تجوية ما عدا .......................... .

أ تحطم تمثال ب تقشير الطلاء جـ تحريك الصخور د سحب الموجة للرمال

ب اذكر السبب : يسبب الضباب الدخاني كوارث صحية للإنسان .

..........................................................................................................................................................

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 قد تستغرق عمليات التجوية وقتا طويلًا. ( )

2 خلط الماء بغاز النيتروجين ينتج عنه حمض الكربونيك . ( )

3 الأخدود له جدران عالية ، شديدة الانحدار ، ضيقة. ( )

4 الحفريات تمثل بقايا وآثار نباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة بعيدة. ( )

ب اكتب المصطلح العلمي : مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها . ..........................................................

3 أ أكمل ما يأتي :

1 .......................... مصدر سائل متجدد للطاقة .

2 تساعد .......................... على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافىء .

3 يتفاعل الأكسجين مع .......................... المكون للصخور ويكون صدأ أحمر اللون .

4 الأشنات كائنات حية دقيقة تشبه .......................... .

ب وضح دور النباتات في تجوية الصخور .

..........................................................................................................................................................

# الامتحان التاسع

**1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 يطلق علماء الجيولوجيا على كل طبقة صخرية منفصلة اسم ........................ .

أ الحفريات ب البقايا جـ الأثر د التكوين

2 من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكوُّنها ........................ .

أ الرياح ب الماء جـ الطاقة الشمسية د الوقود الحفري

3 تستخدم ........................ في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية .

أ توربينات الرياح ب توربينات المياه جـ الألواح الشمسية د طواحين الهواء

4 تعتمد فكرة تصميم روبوتات استكشاف المريخ على تحويل الطاقة ........................ .

أ الكهربية إلى حركية ب الضوئية إلى كهربية

جـ الحركية إلى كهربية د الكهربية إلى ضوئية

**ب اذكر السبب :** من الصعب جدًّا رؤية التجوية وهي تحدث .

..........................................................................................................................................

**2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :**

1 تتعرض المعادن للصدأ بسبب التفاعلات الكيميائية التي تحدث بينها وبين نيتروجين الهواء الجوي . ( )

2 طاقة الرياح والطاقة الشمسية طاقة متجددة ، على عكس الفحم والنفط . ( )

3 تتكون معظم مناطق الدلتا عندما تلتقي المياه المتدفقة مع المياه البطيئة أو الساكنة . ( )

4 الطاقة الحركية الناتجة من مجفف الشعر تساعده على القيام بوظيفته. ( )

**ب اكتب المصطلح العلمي :** وقود يرجع أصله إلى النباتات . ..........................................................

**3 أ أكمل ما يأتي :**

1 الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر هي الطاقة ........................ .

2 تحدث عملية التجوية للصخور عندما ........................ درجة حرارة المياه داخل الشقوق .

3 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة ........................ مثل الماء .

4 كل من حركة الرياح والماء تنتج طاقة ........................ تستخدم لتدوير التوربينات لتوليد الطاقة الكهربية

**ب استبعد الكلمة المختلفة :**

هياكل كبيرة لأسلاف الحيتان - أسنان أسماك القرش - أسنان ديناصور - السلاحف .

# الامتحان العاشر

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أفضل أنواع الوقود ويستخدم في الطهي ، هو ...................... .

أ) الخشب ب) الفحم جـ) الغاز الطبيعي د) الماء

2 عملية إسقاط الصخور بعد تفتتها في مكان آخر تسمى ...................... .

أ) التجوية ب) التعرية جـ) التكوين د) الترسيب

3 أي من صور الطاقة التالية لا يتم إنتاجها عن طريق الشمس ؟

أ) الطاقة الحرارية ب) الطاقة الضوئية جـ) الطاقة الحركية د) الطاقة الإشعاعية

4 الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة ...................... .

أ) الكهربية ب) الضوئية جـ) الحركية د) الميكانيكية

**ب** اذكر السبب : أهمية الصوب الزجاجية .

..............................................................................................................................

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تغير عملية التعرية من شكل الأرض بصورة مستمرة . ( )

2 يمكن أن تؤدي الأنهار إلى تغير التضاريس، ولكن بصورة بطيئة . ( )

3 يوجد كوكب المريخ على بعد أمتار قليلة من كوكب الأرض . ( )

4 المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء . ( )

**ب** اكتب المصطلح العلمي : سائل يختزن طاقة كيميائية ، يستخلص من الوقود ، ويستخدم لتحريك السيارة .

..............................................................................................................................

**3** **أ** أكمل ما يأتي :

1 النفط من أمثلة الوقود ...................... .

2 من الأسباب المهمة في التجوية غاز ...................... الموجود في الهواء .

3 الطاقة الناتجة عن احتراق خشب الأشجار هي طاقة ...................... .

4 الأسلاك الكهربية تصنع من ...................... .

**ب** ماذا يحدث عند : التدفق السريع لمياه نهر النيل المليئة بالرواسب ثم تصب في البحر الأبيض المتوسط؟

..............................................................................................................................

# إجابات نماذج الامتحانات

## الامتحان الأول

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 الضوء 2 حركية

3 الكائنات الحية 4 القديمة

(ب) أشعر بسخونتها.

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓

(ب) الطاقة المتجددة .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 كيميائية 2 حرارية

3 الدلتا 4 التكوين

(ب) الفحم .

## الامتحان الثاني

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 الفحم النباتي 2 طاقة

3 نقل الصخور 4 الحجر الجيري

(ب) زيادة احتراق الوقود للحصول على الطاقة / المبيدات الحشرية / المواد الكيميائية المستخدمة في المصانع.

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✓

(ب) حمض الكربونيك .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 المريخ 2 النباتات

3 بحر عميق 4 الطمي

(ب) رقائق الخشب .

## الامتحان الثالث

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 الاحتباس الحراري 2 حرارية

3 نمو جذور النباتات 4 الأخاديد

(ب) حدوث عملية التعرية بسرعة .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✗ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗

(ب) الطواحين المائية .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 المتجددة 2 الحفريات

3 الرواسب 4 المتجددة

(ب) الطاقة الكهربية .

## الامتحان الرابع

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 الوقود المُتجدِّد 2 الحركية

3 ملوث للبيئة 4 التماسيح

(ب) لأنها ناتجة عن عملية ترسيب .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✗

(ب) الخلايا الشمسية .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 الماء 2 النحاس

3 أحماض 4 طبقات الصخور

(ب) زراعة الأشجار .

## الامتحان الخامس

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 ثاني أكسيد الكربون 2 الخلايا الشمسية

3 التوربين 4 التعرية

(ب) لأنها تقوم بنقل فتات الصخور من مكان إلى آخر على سطح الأرض .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✗ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✓

(ب) الوادي .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 كيميائية 2 تتجمد

3 الرسوبية 4 النفط

(ب) تتحول الطاقة الحركية في الدراجة إلى طاقة حرارية .

## الامتحـان السادس

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 النفط 2 الغاز الطبيعي

3 أحمر 4 المقعرة

(ب) تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✗

(ب) الأخاديد .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 الكثبان الرملية 2 ثاني أكسيد الكربون

3 الحركية 4 زادت

(ب) التجوية – التعرية – الترسيب .

## الامتحـان السابع

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 الماء 2 الأمطار الحمضية

3 مشكلات صحية 4 كهربية

(ب) لاكتشاف ما كان عليه المكان قبل فترة طويلة من الزمن .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✓

(ب) المصادر المتجددة .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 ثاني أكسيد الكربون 2 الخشب

3 حرارية 4 الفحم

(ب) الأنهار .

## الامتحـان الثامن

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 النفط 2 ضوء الشمس

3 الصوتية 4 تحريك الصخور

(ب) لأنها تصيب الإنسان بتهيج العينين والرئتين .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✓

(ب) الوقود .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 الماء 2 الصوبة الزراعية

3 الحديد 4 النباتات

(ب) عندما تنمو النباتات تنمو جذورها داخل شقوق الصخور فتعمل على توسيعها وتكسرها وتفتتها مع مرور الزمن .

## الامتحـان التاسع

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 التكوين 2 الوقود الحفري

3 الألواح الشمسية 4 الضوئية إلى كهربية

(ب) لأنها تستغرق فترات طويلة من الزمن .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✗ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✗

(ب) الوقود الحيوي .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 الحرارية 2 تنخفض

3 المتجددة 4 حركية

(ب) أسنان ديناصور .

## الامتحـان العاشر

إجابة السؤال الأول :

( أ ) 1 الغاز الطبيعي 2 الترسيب

3 الطاقة الحركية 4 الضوئية

(ب) لأنه يزرع فيها المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ .

إجابة السؤال الثاني :

( أ ) 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓

(ب) البنزين .

إجابة السؤال الثالث :

( أ ) 1 الحفري (غير المتجدد) 2 الأكسجين

3 حرارية 4 النحاس

(ب) تكونت دلتا نهر النيل .



# التقييم الأول

**1** اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 يطلق على تفتت الصخور (ترسيب - نقل - تعرية - تجوية).

2 مركبة كيريوسيتي استخدمت لاكتشاف كوكب (عطارد - الزهرة - القمر - المريخ).

3 يعتمد الكمبيوتر على الطاقة (حركية - كهربية - صوتية - ضوئية) لتشغيله.

4 من مصادر الطاقة الغير متجددة (الشمس - الرياح - النفط - الماء).

**2** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تتعرض الصخور الملساء لعوامل التعرية أكثر من الصخور الخشنة. (    )

2 للسد العالي آثار سلبية. (    )

3 يعتبر الخشب من مصادر الطاقة المتجددة. (    )

**3** صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 قانون بقاء الطاقة | أ يختزن بها طاقة كيميائية. |
| 2 البطاريات | ب الطاقة التي نراها. |
| 3 المروحة الكهربية | جـ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم. |
| | د تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية. |

**4** أكمل ما يأتي:

1 من أنواع التجوية .................. و ..................

2 زراعة الأشجار يقلل من تلوث ..................

3 الفحم من مصادر الطاقة ..................

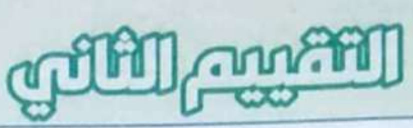
4 أصل الوقود يعود في الاساس إلى ..................

**5** أجب عما يأتي:

1 اذكر اثنين من مصادر الطاقة المتجددة .................. ، ..................

2 علل: يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود ..................






## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 تعتمد الطواحين الهوائية على الطاقة **(الحركية - الصوتية - الكهربية - الضوئية)** للرياح.

2 من المصادر المتجددة للطاقة **(النفط - الفحم - المياه - الغاز)** .

3 من أنواع الوقود الحفري **(الفحم - الغاز الطبيعي - النفط - جميع ما سبق)**.

4 نوع الطاقة الموجودة في البطاريات طاقة **(حرارية - كيميائية - ضوئية - جاذبية)**.

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تستغرق عملية التجوية فترات زمنية طويلة. ( )

2 الرياح من مصادر الطاقة المتجددة. ( )

3 تسرب النفط فـي المياه يؤدي إلـى موت الكائنات البحرية. ( )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 السد العالي | أ توليد الكهرباء من الرياح. |
| 2 الطواحين الهوائية الحديثة | ب يوجد فـي مصر و يولد الكهرباء. |
| 3 الألواح الشمسية | جـ توليد الكهرباء من الصوت. |
| | د توليد الكهرباء من الشمس. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 تنتج الطاقة .................. من التوربينات الهوائية.

2 تتكون الكثبان الرملية بفعل ..................

3 تكون الفحم من ملايين السنين من بقايا ..................

4 الشمس مصدر الطاقة ..................

## 5 أجب عما يأتي:

1 اذكر أهم القوي التي تسببت فـي تشكيل مظاهر سطح الأرض. ..................

2 علل: يعد النفط من المصادر غير المتجددة للطاقة. ..................

# التقييم الثالث

**1** اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 تستخدم التوربينات الهوائية طاقة (الحرارة - الصوت - الرياح - الشمس).

2 من مصادر الطاقة المتجددة (الفحم - الغاز الطبيعي - البترول - الرياح).

3 الرواسب قطع من (النباتات - الصخور - الحيوانات - الثلوج).

4 يستخدم الوقود في (الطهي - التدفئة - الإضاءة - جميع ما سبق).

**2** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تعمل الطواحين الهوائية بالكهرباء. ( )

2 الكهرباء الناتجة من طواحين الهواء تسمي الطاقة الكهرومائية. ( )

3 تنتج طاقة كيميائية من حرق الوقود. ( )

**3** صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 المدخلات | أ الطاقات الناتجة عن تشغيل الأجهزة. |
| 2 المخرجات | ب الطاقات المستخدمة لتشغيل الأجهزة. |
| 3 الشمس | جـ قانون بقاء الطاقة. |

**4** أكمل ما يأتي:

1 تتسبب الطاقة .................................. فـي حركة الرياح.

2 من أسباب تلوث الهواء حرق .................................. .

3 تقوم الأمواج بتحريك .................................. .

4 سد .................................. يوجد فـي جنوب أفريقيا.

**5** علل:

1 يفضل استخدام الطاقة الشمسية بدلًا من الوقود الحفري. .................................. .

2 تعتبر الشمس أصل الطاقات. .................................. .



# التقييم الرابع

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 تعرية المياه للصخور على المدى الطويل يشكل **(الأخاديد - الكثبان - الدلتا - الأنهار)**.

2 من المصادر المتجددة للطاقة **(الشمس - النفط - الماء - الغاز الطبيعي)**.

3 الحرارة و البرودة من عوامل التجوية **(الميكانيكية - الفيزيائية - الكيميائية - البشرية)**.

4 مركبة كيروسيتي استخدمت لاستكشاف كوكب **(زحل - الزهرة - المريخ - الأرض)**.

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تحدث التعرية بسرعة كبيرة. ( )

2 الوقود في حالة صلبة فقط. ( )

3 الوادي منطقة منخفضة بين جبلين. ( )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 الوادي | أ أرض منخفضة بين جبلين. |
| 2 الدلتا | ب تلال مكونة من الرمال. |
| 3 الأخاديد | جـ وديان عميقة جوانبها منحدرة. |
| | د تضاريس مثلثية الشكل. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 تحتاج السيارات إلى .................. كي تتحرك.

2 يعد الغاز الطبيعي من مصادر الطاقة ..................

3 تتم التجوية والتعرية بسبب الرياح و .................. و ..................

4 بقايا الحيوانات تتحول بفعل الضغط و الحرارة في باطن الأرض إلى ..................

## 5 أجب عما يأتي:

1 ما عيوب الوقود الحفري؟ ..................

2 ما الفرق بين الوادي و الأخدود؟ ..................



# التقييم الخامس

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 يحترق الوقود داخل (الإطارات - عجلة القيادة - المحرك - حزام الأمان) لتتحرك السيارة.

2 تتحول الطاقة الكهربية إلى حركية فـي (المروحة - الغسالة - مجفف الشعر - كل ما سبق).

3 تتحرك الصخور المفتتة بفعل عملية (التعرية - التجوية - الترسيب - النقل).

4 بفعل الرياح تتكون (الكثبان - الأخاديد - الأنهار - الأودية).

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 الفحم النباتي أصله معدن. ( )

2 يستخدم الوقود الحفري في توليد الكهرباء. ( )

3 الخشب مصدر طاقة متجدد. ( )

4 يوجد وادي في نخر الأردن. ( )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 النفط و الماء | أ نوعان للوقود الحفري. |
| 2 النفط و الفحم | ب مصدران للطاقة المتجددة. |
| | جـ يختلفان فـي أصل تكوينهما. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 ترشيد استهلاك الطاقة يوقف الأمطار ........................................ .

2 تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون فـي الهواء يؤدي إلى الاحتباس ................................ .

3 يعتبر النفط من الوقود ................................................ .

4 أصل ................................ يعود فـي الأساس للشمس.

## 5 أجب عما يأتي:

1 أنواع الوقود الحفري:

1- ........................ 2- ........................ 3- ........................

2 علل: حرق الوقود الحفري يؤثر سلبًا على البيئة.

..............................................................................................................



# التقييم السادس

**1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:**

1 النهر يصب في البحر فتتكون (**الكثبان - الدلتا - السهول - الفيضان**).

2 تعرضت الصخور (**الخشنة - الملساء - المحببة - اللينة**) لقدر أكبر من التعرية.

3 الفحم النباتي أصله من (**البلاستيك - الخشب - النحاس - الأحجار**).

4 الوقود الحفري يوجد في حالة (**صلبة - سائلة - غازية - كل ما سبق**).

**2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:**

1 الوقود الحيوي من مصادر الطاقة الغير متجددة. (     )

2 الدياتوم كائن بحري يعيش في المحيطات. (     )

3 الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم. (     )

**3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):**

| أ | ب |
|---|---|
| 1 الرياح | أ تدير الطواحين المائية. |
| 2 الماء | ب من المصادر غير المتجددة للطاقة. |
| 3 الوقود | جـ مخرجات الألواح الشمسية. |
| | د تدير الطواحين الهوائية. |

**4 أكمل ما يأتي:**

1 أنشأت جنوب أفريقيا سد ........................ لإنتاج الطاقة.

2 ........................ أكثر أنواع الوقود تلوثًا للبيئة.

3 جدران الأخاديد بها منحدرات ........................

4 تعتبر ........................ تلال مكونة من الرمال.

**5 أجب عما يأتي:**

1 ماذا يحدث عند زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو ؟ ........................

2 وضح الآثار السلبية الناجمة عن حرق الوقود الحفري؟ ........................






## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 يتشابه النفط و الماء فـي (التركيب الكيميائي - مصدر كل منهما - رائحة كل منهما - أنهما مصدر طاقة).

2 الطاقة المستهلكة فـي كل من المدفأة الكهربية و المروحة هي الطاقة (الحرارية - الضوئية - الحركية - الكهربية).

3 تكونت دلتا مصر بفعل (الرياح - التعرية - التجوية - الحرارة).

4 الوادي منطقة (منخفضة - مستوية - عالية - مرتفعة) بين جبلين.

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تتكون الدلتا عندما يصب النهر في البحر. ( )

2 الطاقة المستخدمة فـي المصباح الكهربي هي الطاقة الحرارية. ( )

3 يتم حرق الفحم و النفط فـي محطات توليد الطاقة. ( )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 الدلتا | أ أرض منخفضة بين جبلين. |
| 2 الوادي | ب تلال مكونة من الرمال. |
| 3 الأخاديد | جـ تضاريس مثلثة الشكل. |
| | د وديان عميقة جوانبها منحدرة. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 الأمطار .................... تذيب أنواع من الصخور و تدمر المباني.

2 الأخاديد أحد أنواع ....................................

3 تنقسم عملية التجوية إلى نوعين .................... و ....................

4 طواحين الهواء آلات قديمة تعتمد على حركة .................... .

## 5 أجب عما يأتي:

1 ماذا يحدث عند هبوب الرياح على كومة من الرمال....................................

2 ما أضرار مخلفات استخدام الألواح الشمسية؟ ....................................

# التقييم الثامن

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 تحتوي الطواحين الهوائية على (دوائر - كاميرات - عدسات - شفرات).

2 يستخدم الوقود فيما يلي ما عدا (التدفئة - الإضاءة - تشغيل السيارات - لعبة الكرة).

3 الروبوت يحتاج إلى (عقل - ماء - غذاء - طاقة) كي يعمل.

4 الشمس نجم يشع (ضوء فقط - حرارة فقط - ضوء و حرارة - كهرباء).

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 الخشب من الموارد المتجددة للطاقة. ( )

2 يمكن التحكم في عربة الأطفال عن بعد. ( )

3 يعتبر النفط من الوقود الحفري. ( )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 الدياتوم | أ أصل تكوين النفط. |
| 2 الخشب | ب أصل تكوين الفحم النباتي. |
| | جـ أصل الطاقة. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 تتحول طاقة وضع الجاذبية أمام السد إلى الطاقة .......... في صورة مياه ساقطة.

2 المريخ أحد .................... المجموعة الشمسية.

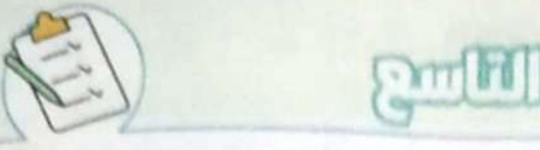
3 يستغرق تكون الوقود الحفري .................... السنين.

4 الطاقة لا .................... و لا تستحدث من ....................

## 5 أجب عما يأتي:

1 ما الأسباب الميكانيكية لعملية التجوية؟ ....................

2 ماذا يحدث عند اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية ....................



# التقييم التاسع

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1. يمكن تشغيل بعض الآلات الحاسبة باستخدام الطاقة (**الصوتية - المغناطيسية - الشمسية - الحركية**).
2. الوقود الحفري يوجد في حالة (**صلبة - سائلة - غازية - كل ما سبق**).
3. نمو الأشجار دليل على تحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة (**حرارية - صوتية - غازية - كيميائية**).
4. النفط مادة لا تتحلل في (**هواء - مياه - نباتات - أسماك**) البحار.

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق الفحم و النفط. (      )
2. كلما قل تدفق المياه زادت التعرية. (      )
3. تتدفق المجاري المائية بفعل الجاذبية من أسفل إلى أعلى. (      )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 السدود | أ تضر بالحياة البرية. |
| 2 إزالة الغابات | ب من الوقود الصلب. |
| 3 النفط | جـ إنتاج الطاقة الكهرومائية. |
| | د من الوقود الحفري. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1. كلما زاد تدفق المياه ........................ التعرية.
2. تضاريس الدلتا ........................ الشكل.
3. تؤدي الأنهار إلى تكوّن ........................ عند التقائها مع المحيط.
4. أكبر أخدود في العالم يوجد في ........................ .

## 5 أجب عما يأتي:

1. ما أضرار إزالة الغابات؟ ........................
2. **ماذا يحدث في الحالات الآتية:**
   - أ مرّ في فتيل المصباح الكهربي تيار كهربي ........................
   - ب غابت الشمس عن كوكب المريخ أثناء استكشافه ........................



# التقييم العاشر

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 من مصادر الطاقة الغير متجددة (**الشمس - الرياح - النفط - الماء**).

2 الرواسب قطع من (**النباتات - الصخور - الحيوانات - الثلوج**).

3 بفعل الرياح تتكون (**الكثبان - الأخاديد - الأنهار - الأودية**) .

4 الوادي منطقة (**منخفضة - مستوية - عالية - مرتفعة**) بين جبلين.

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تتكون الدلتا عندما يصب النهر في البحر. (      )

2 كلما قل تدفق المياه زادت التعرية. (      )

3 يعتبر النفط من الوقود الحفري. (      )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 الدلتا | أ أرض منخفضة بين جبلين. |
| 2 الوادي | ب تلال مكونة من الرمال. |
| | جـ تضاريس مثلثة الشكل. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 الأخاديد أحد أنواع ..................

2 من أنواع التجوية .................. و ..................

3 أصل الوقود يعدد في الأساس إلى ..................

4 كلما زاد تدفق المياه .................. التعرية.

## 5 أجب عما يأتي:

1 علل : الغاز الطبيعي أحد أنواع الوقود. ..................

2 ما عيوب الوقود الحفري؟ ..................







# التقييم الحادي عشر

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1 تكونت دلتا مصر بفعل (الرياح - التعرية - التجوية - الحرارة).

2 يطلق على تفتت الصخور (ترسيب - نقل - تعرية - تجوية).

3 يستخدم الوقود في (الطهي - التدفئة - الإضاءة - جميع ما سبق).

4 يعتمد الكمبيوتر على الطاقة (حركية - كهربية - صوتية - ضوئية) لتشغيله.

## 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 يعتبر الخشب من مصادر الطاقة المتجددة. (    )

2 تنتج طاقة كيميائية من حرق الوقود. (    )

3 تعمل الطواحين الهوائية بالكهرباء. (    )

## 3 صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| أ | ب |
|---|---|
| 1 النفط والماء | أ نوعان للوقود الحفري. |
| 2 النفط والفحم | ب مصدران للطاقة المتجددة. |
| | جـ مختلفان في أصل تكونيهما. |

## 4 أكمل ما يأتي:

1 أكبر أخدود في العالم يوجد في .................................................. .

2 سد .................................................. يوجد في جنوب أفريقيا

3 تحتاج السيارات إلى .................................................. كي تتحرك.

4 من أسباب تلوث الهواء حرق .................................................. .

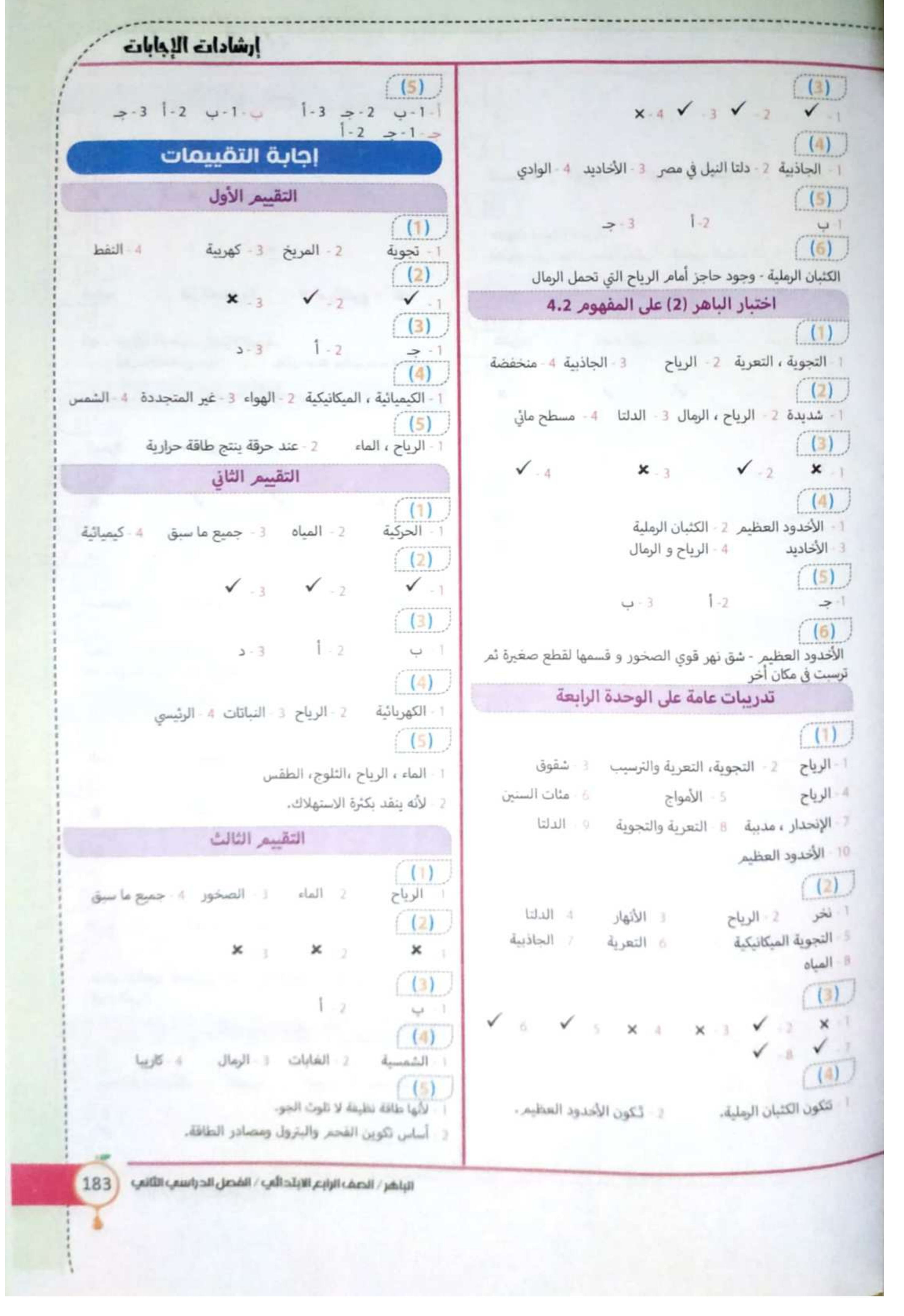
## 5 أجب عما يأتي:

1 ما أضرار إزالة الغابات؟

..................................................................................................

2 ما أضرار استخدام مخلفات الألواح الشمسية؟

..................................................................................................



(3)

1- ✓ 2- ✓ 3- ✓ 4- ×

(4)

1- الجاذبية 2- دلتا النيل في مصر 3- الأخاديد 4- الوادي

(5)

1- ب 2- أ 3- جـ

(6)

الكثبان الرملية - وجود حاجز أمام الرياح التي تحمل الرمال

## اختبار الباهر (2) على المفهوم 4.2

(1)

1- التجوية ، التعرية 2- الرياح 3- الجاذبية 4- منخفضة

(2)

1- شديدة 2- الرياح ، الرمال 3- الدلتا 4- مسطح مائي

(3)

1- × 2- ✓ 3- × 4- ✓

(4)

1- الأخدود العظيم 2- الكثبان الرملية
3- الأخاديد 4- الرياح و الرمال

(5)

1- جـ 2- أ 3- ب

(6)

الأخدود العظيم - شق نهر قوي الصخور و قسمها لقطع صغيرة ثم ترسبت في مكان أخر

## تدريبات عامة على الوحدة الرابعة

(1)

1- الرياح 2- التجوية، التعرية والترسيب 3- شقوق
4- الرياح 5- الأمواج 6- مئات السنين
7- الإنحدار ، مدببة 8- التعرية والتجوية 9- الدلتا
10- الأخدود العظيم

(2)

1- نخر 2- الرياح 3- الأنهار 4- الدلتا
5- التجوية الميكانيكية 6- التعرية 7- الجاذبية
8- المياه

(3)

1- × 2- ✓ 3- × 4- × 5- ✓ 6- ✓
7- ✓ 8- ✓

(4)

1- تكون الكثبان الرملية. 2- تكون الأخدود العظيم.

(5)

أ- 1- ب 2- جـ 3- أ ب- 1- ب 2- أ 3- جـ
جـ- 1- جـ 2- أ

# إجابة التقييمات

## التقييم الأول

(1)

1- تجوية 2- المريخ 3- كهربية 4- النفط

(2)

1- ✓ 2- ✓ 3- ×

(3)

1- جـ 2- أ 3- د

(4)

1- الكيميائية ، الميكانيكية 2- الهواء 3- غير المتجددة 4- الشمس

(5)

1- الرياح ، الماء 2- عند حرقة ينتج طاقة حرارية

## التقييم الثاني

(1)

1- الحركية 2- المياه 3- جميع ما سبق 4- كيميائية

(2)

1- ✓ 2- ✓ 3- ✓

(3)

1- ب 2- أ 3- د

(4)

1- الكهربائية 2- الرياح 3- النباتات 4- الرئيسي

(5)

1- الماء ، الرياح ،الثلوج، الطقس

2- لأنه ينفد بكثرة الاستهلاك.

## التقييم الثالث

(1)

1- الرياح 2- الماء 3- الصخور 4- جميع ما سبق

(2)

1- × 2- × 3- ×

(3)

1- ب 2- أ

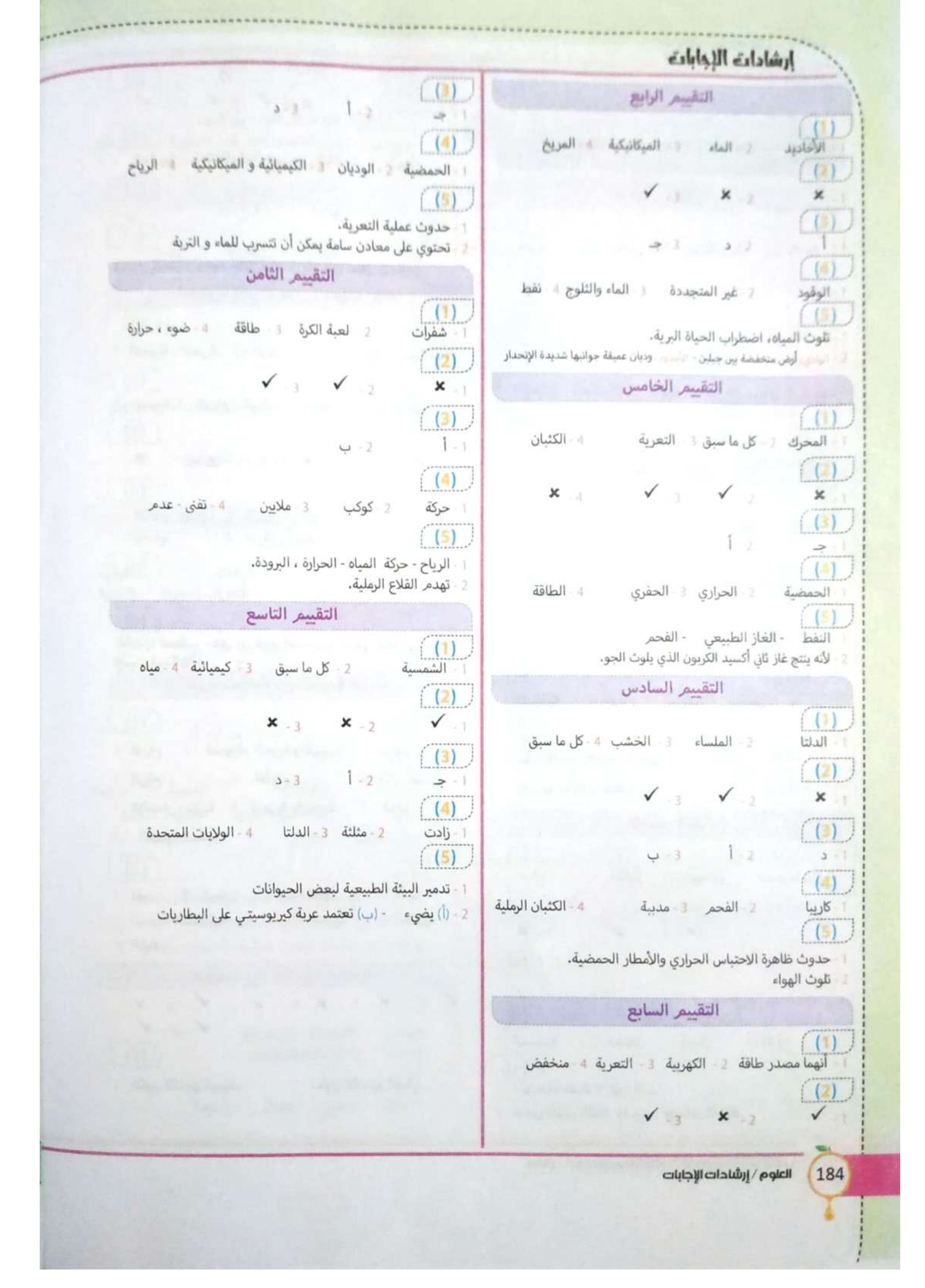
(4)

1- الشمسية 2- الغابات 3- الرمال 4- كاريبا

(5)

1- لأنها طاقة نظيفة لا تلوث الجو.

2- أساس تكوين الفحم والبترول ومصادر الطاقة.





## التقييم الرابع

(1)

1- الأخاديد 2- الماء 3- الميكانيكية 4- المريخ

(2)

1- ✗ 2- ✗ 3- ✓

(3)

1- أ 2- د 3- جـ

(4)

1- الوقود 2- غير المتجددة 3- الماء والثلوج 4- نفط

(5)

1- تلوث المياه، اضطراب الحياة البرية.
2- الوادي: أرض منخفضة بين جبلين - الأخدود: وديان عميقة جوانبها شديدة الإنحدار

## التقييم الخامس

(1)

1- المحرك 2- كل ما سبق 3- التعرية 4- الكثبان

(2)

1- ✗ 2- ✓ 3- ✓ 4- ✗

(3)

1- جـ 2- أ

(4)

1- الحمضية 2- الحراري 3- الحفري 4- الطاقة

(5)

1- النفط - الغاز الطبيعي - الفحم
2- لأنه ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يلوث الجو.

## التقييم السادس

(1)

1- الدلتا 2- الملساء 3- الخشب 4- كل ما سبق

(2)

1- ✗ 2- ✓ 3- ✓

(3)

1- د 2- أ 3- ب

(4)

1- كاريبا 2- الفحم 3- مدببة 4- الكثبان الرملية

(5)

1- حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري والأمطار الحمضية.
2- تلوث الهواء

## التقييم السابع

(1)

1- أنهما مصدر طاقة 2- الكهربية 3- التعرية 4- منخفض

(2)

1- ✓ 2- ✗ 3- ✓

(3)

1- جـ 2- أ 3- د

(4)

1- الحمضية 2- الوديان 3- الكيميائية و الميكانيكية 4- الرياح

(5)

1- حدوث عملية التعرية.
2- تحتوي على معادن سامة يمكن أن تتسرب للماء و التربة

## التقييم الثامن

(1)

1- شفرات 2- لعبة الكرة 3- طاقة 4- ضوء ، حرارة

(2)

1- ✗ 2- ✓ 3- ✓

(3)

1- أ 2- ب

(4)

1- حركة 2- كوكب 3- ملايين 4- تفنى - عدم

(5)

1- الرياح - حركة المياه - الحرارة ، البرودة.
2- تهدم القلاع الرملية.

## التقييم التاسع

(1)

1- الشمسية 2- كل ما سبق 3- كيميائية 4- مياه

(2)

1- ✓ 2- ✗ 3- ✗

(3)

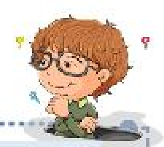
1- جـ 2- أ 3- د

(4)

1- زادت 2- مثلثة 3- الدلتا 4- الولايات المتحدة

(5)

1- تدمير البيئة الطبيعية لبعض الحيوانات
2- (أ) يضيء - (ب) تعتمد عربة كيريوسيتي على البطاريات


## الاختبار النهائي (١)

**١.ضع علامة ( √ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:**

١. تساعدنا الألواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء

٢. الخشب من مصادر الطاقة غير المتجددة.

٣.تستخدم توربينات المياه في توليد كهرباء من طاقة حركة المياه.

٤.الأخدود هو أحد أنواع الوديان

**٢. ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدد أيهما طاقة مهدرة ؟**

.....................................................................................

**٣.أكمل العبارات الأتية:**

١. تعتبر الطاقة ..................هي الطاقة المختزنة في الغذاء.

٢. تستخدم عربات استكشاف المريخ البطاريات............ كمصدر للطاقة.

٣. يتكون الفحم من بقايا.....................

٤.من العوامل التي قد تتسبب في تعرية الصخور الماء و.................................

**٤.تفتتت صخرة بسبب نمو النباتات بها. و تفتت صخرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكائنات الحية الدقيقة على الصخور.**

وضح أيا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية.

.....................................................................................

.....................................................................................

**٥. اختر المصطلح العلمي المناسب:**

١.وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها.........

(الوقود الحيوي - الوقود الحفري)

٢.أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب..........

(الأخدود - الدلتا)

٣. مصادر طبيعية، تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها.

(مصادر الطاقة المتجددة - مصادر الطاقة غير المتجددة)

**٦.وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجرس اليدوي.**

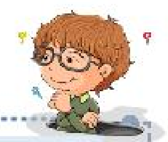
١. مدخلات.........................................................

٢. مخرجات.......................................................









# الاختبار النهائي (٢)

**١.ضع علامة ( √ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:**

١.يختزن النبات الطاقة بداخله في صورة طاقة ضوئية.
٢.الفحم يمكن أن يتكون مرة أخرى في فترة قصيرة عند تقادم
٣.تعتبر الشمس مصدرًا للطاقة المتجددة على الأرض
٤. تتغير مظاهر السطح عند تعرضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب

**٢. لدى مريم بطاريات وقلم رصاص، وورقة بيضاء ومصباح كهربي للقيام بتجربة علمية. وضح أي هذه الأدوات يعد مصدرا للطاقة.**

........................................................................................................

........................................................................................................

**٢. اختر الإجابة الصحيحة:**

١. الماء من مصادر الطاقة المتجددة، وهذا يعني
أ -عدم المحافظة على الماء ب- استهلاكه بمعدل أسرع من معدل تكووينه
ج- إمكانية تعويض ما يُستهلك منه في وقت قصير د- تلويث الماء
٢. تساعدنا..........صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.
أ- سلاسل ب- مصادر ج- مدخلات د- مهدرات
٣. تغير لون الصخور عند تفتتها................
أ -تجوية ميكانيكية ب- تعرية ج -تجوية كيميائية د- ترسيب

**٤. قام عمر بتصميم توربين مياه لتوليد الكهرباء، ووضعه في بركة راكدة لا تتحرك بها المياه.**

وقام عمر بتصميم توربين ووضعه في مياه سريعة التدفق.
أي من هذه التوربينات سيولد الكهرباء؟ ولماذا؟

........................................................................................................

........................................................................................................

**٥.ضع المصطلح العلمي في مكانه المناسب:**

(الوقود الحفري - التعرية - الاحتباس الحراري - الوقود الحيوي)

١. ينتج......................من بعض النباتات.
٢. عملية.............تحدث عند انتقال الرمال أو التربة من مكان إلى آخر.
٣. ينتج عند تعرض بعض الكائنات الحية المتحللة للضغط والحرارة في باطن الأرض.........
٤. يعبر .......عن عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون.

**٦. تتكون الأخاديد بفعل الماء أو الجاذبية. وضح دليلا على تكون الأخاديد بفعل الماء.**

........................................................................................................

........................................................................................................










# الاختبار النهائي (١٥)

**١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

١- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة .............(حرارية - ضوئية )

٢. من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.............(البترول - الرياح )

٣. عربة التحكم عن بعد « كيريوسيتي » صممت لاستكشاف.............(القمر - كوكب المريخ )

٤- عندما تنمو جذور الأشجار في شقوق الصخور تسبب تجوية ........(كيميائية - ميكانيكية )

**٢. يمثل الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات خطرًا كبيرًا على صحة الإنسان، فما تفسيرك لذلك؟**

.......................................................................................

**٣. ضع علامة ( ✓ ) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:**

١- الوقود الحيوى أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.

٢ - تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهرومائية.

٣- تعتبر الجاذبية من العوامل التى تسبب حدوث عملية التجوية.

٤- يمكن أن تؤدى الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر.

**٤. ما هى تحولات الطاقة التى تحدث في السخان الشمسي ؟**

.......................................................................................

**٥. اكتب المصطلح العلمى :**

١. سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من النفط ويستخدم لتحريك السيارة. ..............

٢. عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر على أو تحت سطح الأرض مرة أخرى......

٣- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتا طويلا جدا لتكوينها...............

٤- الحمض الناتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء في الهواء.

**٦. ماذا يحدث عند تعرض بقايا النباتات الميتة تحت سطح الأرض للضغط والحرارة لملايين السنين؟**

.......................................................................................












# الاختبار النهائي (١٦)

## ١. تخير الإجابة الصحيحة :

١- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ما عدا . ........................

( ١ ) الغاز الطبيعي (ب) الفحم (ج) النبات الأخضر ( د ) النفط

٢.يعد..................المصدر الرئيسى للطاقة على سطح الأرض.

( ١ ) الكيروسين (ب) الشمس (ج) الغاز الطبيعي ( د ) القمر

٣- عند تشغيل المصباح الكهربى تتحول الطاقة..............إلى طاقة .............

( ١ ) الكهربائية – الضوئية (ب) الكيميائية - الضوئية

(ج) الحرارية – الكهربية ( د ) الكيميائية - الحرارية

٤- الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوائها على كمية كبيرة من

( ١ ) الصخور (ب) المعادن ( د ) الماء (ج) الطمى

## ٢. تحدث عملية التجوية الميكانيكية للصخور بعدة عوامل، اذكر اثنين منها ؟

....................................................................................

## ٣. ضع علامة ( √ ) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد. .

٢. طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله.

٣.يوجد تتكون الأخاديد والوديان بفعل الجاذبية.

٤- تعرف الأخاديد بأنها مساحة واسعة من الأرض المنخفضة والمنبسطة.

## ٤. بماذا تشعر عند وضع يدك بالقرب من مصباح مضيء؟

....................................................................................

## ٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود ( أ ) :

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١- الفحم | -تستخدم لزراعة المحاصيل التي تحتاج إلى الدفء |
| ٢ – الماء | - مصدر طاقة غير متجدد. |
| ٣ الصوبة الزراعية | -من أمثلة الطاقة المفقودة. |
| ٤. الأمطار الحمضية | -مصدر طاقة متجدد. |
| | - تسبب موت النباتات والأسماك. |

## ٦. اذكر فرقًا واحدا بين الأخدود والوادى.

....................................................................................












# الاختبار النهائي (٣٠)

## ١.تخير الإجابة الصحيحة

١- تشترك الطواحين الهوائية مع الطواحين المائية فى أن كليهما .

( ا ) يعمل بنفس مصدر الطاقة (ب) يوضع فوق الجبال العالية

( د ) ينتج نفس نوع الطاقة (ج) يسبب تلوثا للبيئة

٢. لا يمكن استخدام...............في توليد الكهرباء

( ا ) الخلايا الشمسية (ب) الصوبة الزجاجية (ج) توربينات الرياح (د) السدود

٣. تتكون الشمس من مجموعة من الغازات أغلبها ................

(١) الهيدروجين والأكسجين (ب) الهيليوم والنيون

(ج) الهيدروجين والنيتروجين ( د ) الهيدروجين والهيليوم

٤- مخرجات نظام الألواح الشمسية هي الطاقة. ................

( ا ) الكهربية (ب) الإشعاعية (ج) الضوئية ( د ) الكيميائية

٥. أى الطاقات التالية نحصل عليها من الشمس بصورة مباشرة .............

(١) الطاقة الضوئية (ب) الطاقة الكهربية(ج) الطاقة الكيميائية ( د ) جميع ما سبق

## ٢.تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود ( أ )

١ - السخانات الشمسية . (.....) تساعد الفلاحين على زراعة المحاصيل التى لا تنمو إلا في المناخ الدافئ

٢ – التوربينات (......) تستخدم فى تسخين المياه باستخدام طاقة الشمس.

٣- الصوبة الزجاجية (......) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

## ٣.صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

١. عدد الأذرع فى الطواحين الهوائية القديمة <u>أقل من</u> عددها فى الطواحين الهوائية الحديثة.........

٢- تتشابه التوربينات الهوائية مع التوربينات المائية فى أن كلتيهما تستخدم طاقة <u>ضوئية</u>...........

٣- تتكون الألواح الشمسية من الكثير من <u>الخلايا النباتية.</u> ....................

٤- يطلق على الكهرباء الناتجة من المياه اسم الطاقة <u>الكهرومغناطيسية</u>....................

## ٤.انظر إلى الشكل المقابل ثم ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة :



١- يستخدم هذا الجهاز.........عند تشغيله. (الماء - الرياح )

٢. يحول هذا الجهاز الطاقة.......إلى طاقة كهربية.(الحركية - الطاقة الشمسية)

٣- يفضل وضع هذا الجهاز فى أماكن .......(قليلة الرياح-عاصفة الرياح)










## الاختبار النهائي (٣١)

### ١.أكمل ما يأتي:

١.يتكون الأخدود بفعل عمليتي..............و.............
٢.تتكون الكثبان الرملية نتيجة حركة........................
٣.تتحرك الأنهار الجليدية بسبب............ وتتدفق لأسفل.
٤.الوادي منطقة....................بين جبلين.

### ٢. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١.الأخدود له جوانب . الانحدار.........(شديدة - قليلة)
٢.قوى التعرية في الصحراء هي..................( الرياح والرمال - الأمطار)
٣.تتكون عندما تلتقي المياه المتدفقة مع المياه البطيئة .............(الدلتا - الأخدود)
٤.تدل الحفريات الموجودة بوادي الحيتان أنه كان به ............(صحراء - مسطح مائي)

### ٢. ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١.جدران الأخاديد ليست طويلة وفيها منحدرات صغيرة.
٢.عندما تنضب الأنهار تتكون التضاريس بأشكال مختلفة.
٣.كلما قل تدفق المياه زادت التعرية.
٤. يحمل النهر السريع المواد مثل الطمي وتترسب عندما تنخفض سرعته.

### ٤. اكتب المصطلح العلمي :..................

١.أكبر أخدود في العالم ويوجد في الولايات المتحدة..................
٢.تلال مكونة من الرمال.......................
٣.وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار...................
٤.قوى التعرية في الصحراء..........................

### ٥. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١.الترسيب | -تلال مكونة من الرمال. |
| ٢.الكثبان الرملية | -وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. |
| ٣.الأخدود | -إرساء الرواسب لأسفل. |

### ٦.الشكل الذي أمامك يمثل أحد أشكال التضاريس:



و هو..................................
و الذي تكون بفعل .......................

